

Title (en)
Magnetic recording medium

Title (de)
Magnetischer Aufzeichnungsträger

Title (fr)
Support d'enregistrement magnétique

Publication
EP 0869483 A1 19981007 (DE)

Application
EP 98105071 A 19980320

Priority
DE 19714161 A 19970405

Abstract (en)
In a magnetic recording carrier having two magnetic layers, in which the upper layer contains a cobalt-containing FeOx ($x = 1.33$ to 1.5) magnetic pigment with a higher BET value than that of the lower layer magnetic pigment, the thicknesses of the upper and lower layers (3, 2) are $3.1\text{--}5\text{ }\mu\text{m}$ and $1.1\text{--}3\text{ }\mu\text{m}$, respectively. Preferably, the coercive field strengths of the upper and lower layers are $55\text{--}60\text{ kA/m}$ and $50\text{--}55\text{ kA/m}$ respectively or, when the magnetic pigment of the lower layer is CrO₂, the coercive field strength of the lower layer is $40\text{--}55\text{ kA/m}$.

Abstract (de)
Beschrieben ist ein magnetischer Aufzeichnungsträger, bestehend aus einem unmagnetischen Schichtträger sowie mindestens zwei darauf aufgetragenen magnetisierbaren Schichten, welche als magnetisches Pigment Metalloxide enthalten und wobei das Pigment der oberen Schicht einen höheren BET-Wert als das in der unteren Schicht besitzt. Erfindungsgemäß hat die obere Schicht eine Trockenschichtdicke im Bereich von $3\text{--}5\text{ }\mu\text{m}$ und die der unteren im Bereich von $1,1\text{--}3\text{ }\mu\text{m}$. Besonders günstige Ergebnisse werden dann erhalten, wenn das magnetische Pigment der oberen Schicht kobalt-dotiertes $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ und das der unteren Schicht nadelförmiges CrO₂ ist. Mit dem erfindungsgemäß erhaltenen doppelschichtigen Aufzeichnungsträger wird insbesondere die Aussteuerbarkeit bei tiefen Frequenzen verbessert, ohne daß der Frequenzverlauf die übliche <IMAGE>Mittendelle" zeigt. <IMAGE>

IPC 1-7
G11B 5/716

IPC 8 full level
G11B 5/706 (2006.01); **G11B 5/716** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G11B 5/70621 (2013.01 - KR); **G11B 5/70636** (2013.01 - KR); **G11B 5/70642** (2013.01 - KR); **G11B 5/716** (2013.01 - EP KR US); **G11B 5/733** (2013.01 - KR); **G11B 2220/90** (2013.01 - KR); **Y10S 428/90** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24975** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/256** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/257** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 4132275 A1 19920402 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
• [AD] DE 4011279 A1 19901011 - KONISHIROKU PHOTO IND [JP]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0869483 A1 19981007; **EP 0869483 B1 20020605**; DE 19714161 A1 19981008; DE 59804282 D1 20020711; JP H10283630 A 19981023; KR 19980080974 A 19981125; US 6040041 A 20000321

DOCDB simple family (application)
EP 98105071 A 19980320; DE 19714161 A 19970405; DE 59804282 T 19980320; JP 8609098 A 19980331; KR 19980011424 A 19980401; US 2267398 A 19980212